



PETIT GUIDE D'OBSERVATION DES PAPILLONS COMMUNS DE LIFOU

LES PLUS COURANTS ET FACILES À RECONNAÎTRE

co-écrit avec Roseline et Alain RENEVIER-FAURE et Thierry SALESNE





Remerciements

Les auteurs, Roseline et Alain Renevier-Faure, Thierry Salesne (S.E.N.C), Alice Gouzerh (Noé) et Tilia Guérin (Noé), souhaitent remercier toutes les personnes ayant permis et facilité la réalisation de l'inventaire des papillons de Lifou : les Grands Chefs des districts de Lössï, Wetr et Gaïca, leurs porte-paroles et Georges Kakue de la Province des îles Loyauté pour avoir accordé les autorisations nécessaires à la conduite des recherches, les Petits Chefs et habitants de Lifou pour leur accueil chaleureux, Bernard Suprin et Jean-Marie Veillon pour l'identification des plantes, Hervé Jourdan, Julien Lebreton et Christian Mille pour leurs conseils entomologiques, ainsi que les relecteurs.

Noé tient à remercier Roseline et Alain Renevier-Faure et Thierry Salesne pour la qualité de leur travail sur Lifou, leur implication dans la création de ce petit guide d'observation, et pour avoir gracieusement mis à disposition les photographies de ce livret.

Photo de couverture : *Danaus affinis albistriga*, «Danaïde tigrée».

Photo 4^e de couverture : *Graphium gelon*, «Accent vert».

©Alain et Roseline RENEVIER-FAURE.



Sommaire

Présentation du petit guide d'observation des papillons de Lifou	4-5
Qu'est-ce qu'un papillon ?	6
Papillon de jour ou papillon de nuit ?	7
Le cycle biologique des papillons	8-9
Le rôle des papillons dans l'environnement.....	10
Comment observer les papillons ?	11
Insolite !.....	11
Mots de vocabulaire	12-13
Les légendes	13
Papillons diurnes (18 fiches d'identification).....	14 à 31
Papillons nocturnes (6 fiches d'identification)	32 à 37
Index	38



PRÉSENTATION DU PETIT GUIDE D'OBSERVATION DES PAPILLONS DE LIFOU

4

Qui ne s'est pas déjà perdu dans la contemplation d'un papillon, obnubilé par le battement d'ailes et les couleurs irisées de ces petits êtres que l'on croise sur les chemins ?

Amateur ou passionné de nature et des merveilles dont recèle notre territoire, habitant ou visiteur de l'île de Lifou, vous aimeriez savoir les connaître et les reconnaître ? Alors ce petit guide d'observation est pour vous !

Face à l'incroyable diversité de formes et de couleurs qui existe au sein de ce groupe d'insectes, ce guide a l'ambition de faciliter l'identification des papillons que vous pouvez rencontrer, à l'aide des nombreuses photos présentées et des indications sur leur comportement et leur biologie que les experts ont soigneusement récoltées et partagées avec nous.

Ce guide est issu d'un important travail d'inventaire, réalisé à Lifou, en partenariat avec la Société Entomologique de Nouvelle-Calédonie (S.E.N.C) et Noé, qui a permis de recenser, à travers l'ensemble des biotopes de l'île (de la forêt dense aux zones cultivées, périurbaines ou littorales) :

107

espèces de papillons
nocturnes, dont

9

endémiques.

42

espèces de papillons
diurnes, dont

9

endémiques.



Avec 80 espèces diurnes et 466 nocturnes existantes en Nouvelle-Calédonie, on retrouve donc plus de 27% de la totalité des espèces connues à ce jour sur Lifou, et d'après les experts, il en reste sans doute encore à découvrir !

Ce petit guide présente une sélection de 18 espèces diurnes et 6 espèces nocturnes, parmi les plus « communes » : elles vivent et se reproduisent sur Lifou, et sont régulièrement observées. La plupart se retrouvent aussi sur la Grande Terre ! Toutes sont « indigènes », c'est-à-dire présentes naturellement sur l'archipel, et certaines sont « endémiques » : elles n'existent nulle part ailleurs dans le monde !

Chaque papillon est désigné par un nom latin (écrit en italique par convention) : il a l'avantage d'être universel et donc compris de tous les scientifiques et naturalistes du monde. Ce nom est constitué de deux mots : le premier, avec une majuscule, indique le nom du genre, et le second, avec une minuscule, le nom de l'espèce. Lorsque le nom comporte un troisième mot, il s'agit alors d'une sous-espèce : un groupe d'individus qui prend des caractéristiques spécifiques qui le différencient de l'espèce de référence.

Mais, pas de panique, nos entomologistes ont pris le soin d'inventer un petit nom en français (on parle de « nom vernaculaire ») pour s'en rappeler plus facilement !

Alors, vous
êtes prêts ?

Enfilez vos chaussures, prenez votre loupe ou votre appareil photo et ce guide, et partez à la rencontre des papillons de Lifou et de Nouvelle-Calédonie !

QU'EST-CE QU'UN PAPILLON ?

Le papillon est un insecte pourvu de 4 ailes recouvertes de milliers d'écaillés colorées et microscopiques. Il appartient à l'ordre des Lépidoptères, nom dérivé du grec « lepis » qui signifie écaille, et « pteron » qui signifie aile.

Son corps, comme celui de tous les insectes, est articulé en 3 parties : la tête, le thorax, et l'abdomen.

> LES ANTENNES

sont des organes sensoriels qui captent les odeurs et permettent aussi au papillon de maintenir son équilibre en vol.

> LES ECAILLES

sont disposées en rangées comme les tuiles d'un toit. Chaque écaille n'a qu'une seule couleur mais ensemble, elles donnent les couleurs, parfois irisées, et les reflets aux papillons.

> LES DEUX YEUX

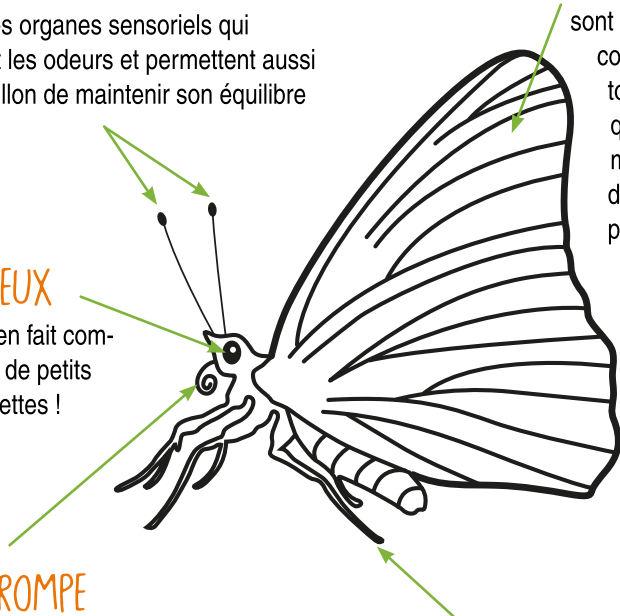
du papillon sont en fait composés de milliers de petits yeux appelés facettes !

> LA TROMPE

est un organe creux qui permet au papillon de se nourrir en absorbant le nectar des fleurs, à la manière d'une paille.

> C'EST GRACE AUX PATTES,

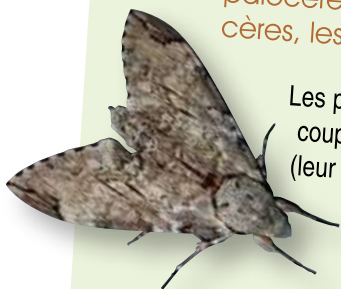
qui abritent les organes du goût, que le papillon reconnaît la bonne plante où pondre et qu'il détecte le nectar des fleurs !





PAPILLON DE JOUR OU PAPILLON DE NUIT ?

Parmi les papillons on distingue deux groupes : les Rhopalocères, ou papillons de jour (diurnes), et les Hétérocères, les papillons de nuit (nocturnes).



Les papillons de nuit, adaptés à la vie nocturne, comptent beaucoup sur leur odorat pour se repérer, donc sur leurs antennes (leur « nez ») ! Très performantes, elles sont souvent plumeuses ou en forme de peigne. Les papillons de jour, plutôt actifs la journée, utilisent principalement leurs yeux pour se diriger. Leurs antennes sont en forme de massue.

Une autre différence concerne le port des ailes au repos : les diurnes maintiennent leurs ailes repliées vers le haut, à la verticale, afin de ne pas faire d'ombre sur leur support pour ne pas se faire repérer par les prédateurs ; tandis que les nocturnes les rabattent à plat ou « en toit », sur leur corps. Cependant, grâce au mimétisme de leurs ailes, ils se confondent souvent avec leur support et deviennent ainsi invisibles aux yeux des prédateurs !

Et puis, vous l'auriez remarqué, les diurnes arborent généralement des couleurs plus vives que les papillons nocturnes.

Attention, cette classification est plus « pratique » que scientifique et peut être trompeuse : certains Hétérocères vaquent aussi à leurs occupations « papillonesques » la journée !

NOTEZ

que ce sont toutes ces différences de formes et de couleurs qui nous permettent de distinguer les espèces entre elles, et de différencier les mâles des femelles d'une même espèce dans certains cas (on parle de dimorphisme sexuel).

LE CYCLE BIOLOGIQUE DES PAPILLONS

Au cours de leur vie, les papillons passent par quatre stades de développement très différents : l'œuf, la larve (appelée chenille), la nymphe (la chrysalide) et l'imago (le papillon adulte). Ce sont des insectes à métamorphose complète.

L'ŒUF

1

La vie du papillon commence sous la forme d'un petit œuf (de l'ordre du millimètre), la plupart du temps pondue isolément ou en amas par la femelle sur ou sous une feuille d'une plante particulière, la « plante hôte ».

Ronds, ovales, lisses, striés, blancs, jaunes ou brillants...les œufs ont des aspects propres à chaque espèce de papillon. Ils éclosent généralement entre 3 et 7 jours.

LE PAPILLON

Au bout de quelques semaines, c'est un papillon adulte complet, l'imago, qui sort de la chrysalide. Il déploie lentement ses ailes, molles et chiffonnées, afin de les faire sécher et durcir au soleil. Il pourra alors prendre son envol et commencer sa nouvelle vie « aérienne » ! Dès cet instant il n'aura qu'un seul but : se reproduire pour perpétuer l'avenir de son espèce.

4





LA CHENILLE

Dès sa naissance, la petite chenille qui sort de l'œuf commence à dévorer les feuilles de la plante sur laquelle elle est née, la plante nourricière ou plante hôte. En quelques semaines elle va ainsi

multiplier son poids par 100, voire 1000 pour certaines espèces ! La chenille est gourmande mais difficile : chaque espèce ne consomme en général les feuilles, fleurs ou fruits, que d'une famille précise de plantes. Lorsqu'elle est assez grande, elle cesse de s'alimenter et part à la recherche d'un endroit propice pour se transformer en toute sécurité...



2



3



LA CHRYSALIDE

Chez les papillons diurnes, la chenille se suspend habituellement la tête en bas sous une feuille, ou s'attache à une branche à l'aide d'une ceinture de soie, la tête vers le haut. Chez certains papillons nocturnes, la chenille se tisse un cocon pour se protéger,

ou s'enterre parfois dans le sol en tapissant sa loge de fils soyeux. Une fois installée, la chenille se transforme en chrysalide. Celle-ci reste immobile, mais à l'intérieur, c'est le vrai chambardement : les organes, les tissus... tout se dissout et se réorganise. C'est la métamorphose !



Le rôle des papillons dans l'environnement

Les papillons jouent un rôle majeur dans le maintien des écosystèmes.

10

Comme les abeilles, les papillons sont d'infatigables pollinisateurs. Pour se nourrir de nectar, ils visitent parfois plusieurs centaines de fleurs par jour. Ils transportent ainsi du pollen de fleur en fleur, favorisant leur reproduction.

Mais leur rôle ne s'arrête pas là : ils sont aussi un maillon essentiel de la chaîne alimentaire. Dans tous les milieux de vie, les chenilles et les papillons sont une source de nourriture irremplaçable pour de nombreux animaux comme les oiseaux, reptiles, chauve-souris, araignées et autres insectes.

Enfin, les papillons sont d'excellents « bioindicateurs » : très sensibles aux perturbations et dégradations de leurs milieux, ils permettent ainsi par leur présence, leur abondance et leur diversité, de nous renseigner sur la santé des milieux dans lesquels ils se développent.

Aujourd'hui, partout dans le monde, même les plus communs des papillons se raréfient, en raison de la destruction massive de leurs habitats, et de la disparition de leurs plantes nourricières, ou encore de l'usage des pesticides, dans les campagnes comme dans les jardins.

La protection des papillons permet de protéger tout un ensemble d'espèces animales et végétales. Alors vous aussi, préservez les plantes hôtes, les fleurs et mettez des papillons dans votre vie !

COMMENT OBSERVER LES PAPILLONS ?

- Repérez les plantes hôtes puis observez-les attentivement afin de déceler les œufs ou les chenilles en train de se nourrir !
- S'il y a des fleurs, du soleil et peu de vent, ouvrez les yeux, ce sont des conditions très propices pour les papillons qui vont sortir butiner !
- Approchez à pas de loup lorsque vous repérez un papillon au repos ou sortez vos jumelles pour ne pas le déranger !
- La nuit, allumez une lampe sur votre terrasse tout simplement et de nombreux papillons nocturnes viendront, attirés par la lumière !
- Vous pouvez disposer quelques fruits mûrs (bananes, mangues, ananas...) dans un récipient large : des papillons gourmands seront attirés par le jus sucré et vous pourrez les observer facilement !
- **Attention, les papillons sont très fragiles** : il ne faut pas les attraper et encore moins toucher leurs ailes au risque de détruire les écailles (la « poudre » qu'on peut avoir sur les doigts) qui leur permettent de voler !

Insolite !

La peau de la chenille, constituée de chitine, n'est pas extensible. La chenille doit donc changer de peau pour pouvoir grandir ! On appelle cela la mue. Les chenilles muent en général 5 fois.

Lorsqu'il naît, le papillon est déjà adulte. Il a atteint sa taille définitive et ne grandira plus. Dans la nature on rencontre parfois chez une même espèce, des papillons de petite ou de grande taille. Cette différence a pour origine une carence alimentaire survenue pendant le stade larvaire. Il est ainsi fréquent d'observer des papillons nains en période de sécheresse.



Quelques mots de vocabulaire

Chitine : matériau résistant, souple ou dur, jouant un rôle protecteur et structural essentiel chez les insectes, les araignées et les crustacés. La chitine est en effet un des constituants de la cuticule (couche externe de protection des organes), et, chez les papillons, elle constitue les écailles des ailes.

Envergure : distance entre les deux extrémités des ailes antérieures.

Grégaire : qui vit en groupe ou en communauté (à l'inverse de solitaire).

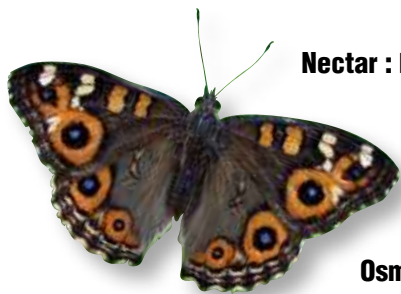
Latex : substance liquide plus ou moins épaisse produite par certaines plantes, mais ce n'est pas de la sève ! Il est souvent blanc et collant, et sert à la plante de moyen de défense (contre les maladies, les blessures...).

Lépidoptères : désigne l'ensemble des insectes appelés papillons.

Litière : désigne de manière générale la couche superficielle qui recouvre le sol. Elle est constituée de matière organique, de feuilles mortes et de débris végétaux et animaux en décomposition.

Métamorphose : période de vie pendant laquelle le papillon subit de nombreuses transformations pour passer de sa forme larvaire, la chenille, à sa forme adulte, l'imago.

Mimétisme : capacité d'un être vivant à se rendre semblable, par l'apparence (forme, couleur...), à son environnement ou à un autre être vivant. Cette stratégie d'imitation est un moyen d'échapper au prédateur, en passant inaperçu (on parle de camouflage) ou en passant pour une espèce non comestible voire dangereuse.



Nectar : liquide sucré sécrété par les fleurs dont raffolent les papillons.

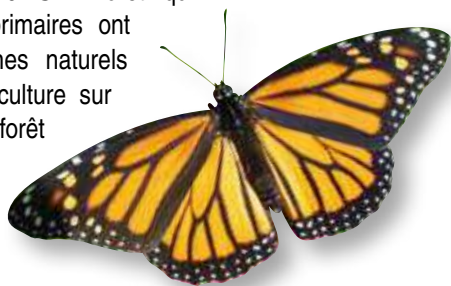
Ocelle : tache arrondie que l'on trouve sur les ailes de certains papillons et qui sert à se camoufler ou à repousser les prédateurs grâce à sa forte ressemblance avec un œil.

Osmétérium : caché en temps normal, cet organe charnu en forme de fourche situé à l'arrière de la tête de certaines chenilles de Papilionidés (genre *Papilio*), est dégainé par la chenille lorsqu'elle se sent menacée : il lui permet d'émettre une odeur nauséabonde afin de chasser les prédateurs.

Plante hôte ou plante nourricière : plante intimement liée au cycle de vie du papillon, les œufs sont pondus sur ou sous les feuilles de cette plante, et dont se nourriront ensuite les chenilles. Une espèce de papillon peut avoir une ou plusieurs plantes nourricières.

Scolus : chez toutes les espèces de sphinx, la chenille a une corne (ou « scolus ») à l'arrière du corps. Cet appendice caractéristique, en forme d'épine est juste dissuasif : il ne pique pas et est même parfois mou.

Végétation ou forêt secondaire : forêt qui a repoussé là où des forêts primaires ont disparu suite à des phénomènes naturels ou aux activités humaines (agriculture sur brûlis, élevage, coupes...). Cette forêt comporte moins de grands arbres anciens et moins d'espèces différentes qu'une forêt primaire.



LEGENDES



Papillon
diurne



Papillon
nocturne



Répartition
géographique



Habitat



Femelle



Mâle





Papillon bleu

Papilio montrouzieri



Bélep, Grande Terre, île des Pins, îles Loyauté.



Milieus forestiers, para-forestiers, zones de fourrés plus ou moins denses, zones urbanisées.



♀



Papillon mâle

Description

Ce grand papillon pouvant atteindre 8,5 cm d'envergure se reconnaît notamment par sa couleur bleue irisée et ses ailes postérieures, pourvues d'une « queue ». Les bordures noires des ailes de la femelle sont plus larges que celles du mâle, laissant donc paraître moins de bleu.

Biologie

Le papillon pond des œufs isolément sur la face supérieure des jeunes feuilles de Rutacées, comme les agrumes (citronniers, mandariniers et certaines plantes indigènes). La chenille, d'abord noire, devient verte avant de faire sa chrysalide, verte ou marron, qui se confond aisément avec une feuille pour un œil amateur. Le papillon qui en sort peut vivre entre 21 et 26 jours.



Papillon au repos montrant le dessous de ses ailes



Chenille dévoilant son faux œil



Chrysalide avec sa ceinture de soie

Le saviez-vous ?

Ce beau papillon porte le nom de son découvreur, un grand missionnaire naturaliste du 19^e siècle, le Révérend Père Montrouzier. Pour les néo-calédoniens, rencontrer ce beau papillon est un bon présage !



Grand porte-queue

Papilio amynthor amynthor



Grande Terre, île des Pins, îles Loyauté.



Milieus forestiers, lisières forestières, zones de fourrés plus ou moins denses, zones urbanisées.



♀



Description

Ce très grand papillon peut atteindre 10 cm d'envergure ! Ses ailes antérieures brun-noir sont rehaussées par une bande oblique blanche, légèrement ocre chez la femelle. Une tache jaunâtre ainsi qu'une tache rouge vif bien visible chez la femelle, ornent les ailes postérieures, pourvues d'une « queue » conférant à ce papillon son élégance.



Papillon mâle

Biologie

Ce papillon pond ses œufs sur les Rutacées et en particulier sur les citronniers. La chenille change de couleur au cours de sa croissance. Arrivée à un certain stade, elle ressemble à s'y méprendre à une fiente d'oiseau ! Avant de se chrysalider, elle prend une belle couleur verte.



Papillon femelle



Chenille sortant son osmétérium



Chrysalide avec sa ceinture de soie

Le saviez-vous ?

Du fait de sa taille, le Grand porte-queue est sur le podium des plus grands papillons diurnes de Nouvelle-Calédonie ! Quand elle se sent menacée, la chenille sort depuis la base de sa tête un organe rougeâtre appelé osmétérium, qui dégage une odeur nauséabonde afin de repousser les prédateurs !



Accent vert

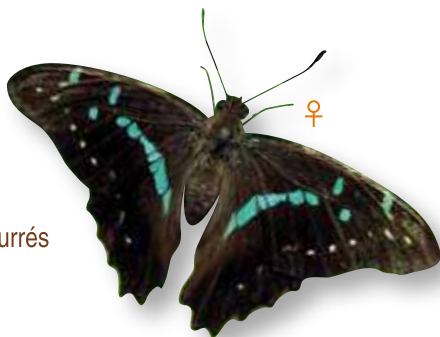
Graphium gelon



Grande Terre, île des Pins, îles Loyauté.



Milieux forestiers, para forestiers, zones de fourrés plus ou moins denses, zones urbanisées.



Description

Le mâle et la femelle sont similaires à l'exception de petites taches ocre présentes sur le dessus des ailes antérieures et postérieures de la femelle. D'environ 6 cm d'envergure, ils sont tout de même facilement repérables du fait de leurs bandes et taches vertes brillantes sur les ailes !



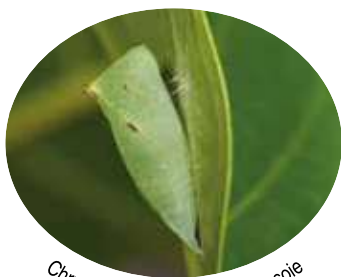
Biologie

Les œufs sont pondus isolément sous les feuilles des plantes hôtes comme le corossol ou l'avocatier. La chenille sort de son œuf au bout de quelques jours et atteint la taille de 3 centimètres avant de se transformer en chrysalide. Le papillon qui en sort peut vivre jusqu'à 15 jours.

Naissance de l'imago femelle dévoilant le dessous de ses ailes



Chenille mature



Chrysalide avec sa ceinture de soie

Le saviez-vous ?

Ce papillon est un hyperactif ! Il ne reste pas en place : son vol est rapide et saccadé et il ne reste que quelques secondes sur les fleurs qu'il vient butiner. De quoi attraper le tournis !





Piérade du faux câprier

Belenois java peristhene



Grande Terre, île des Pins, îles Loyauté,
île de la Surprise (récifs d'Entrecasteaux).



Lisières forestières, fourrés plus ou moins denses,
milieux ouverts, zones urbanisées.



Description

Le dessous des ailes, orangé, est identique pour les deux sexes, mais il n'y a pas de risque de les confondre lorsqu'ils ont les ailes déployées : le blanc domine sur les ailes du mâle tandis que la femelle a des bordures noires très larges. Avec son vol lent et nonchalant et ses 6 cm d'envergure, il sera facile de l'observer un peu partout !



Papillon mâle



Amas d'œufs

17

Biologie

Les œufs sont pondus en amas sous les feuilles de Cappara-cées. Les chenilles restent en famille pendant leurs premiers stades de développement avant de devenir plus solitaires et de se transformer en chrysalides. On peut parfois en observer plusieurs sur une même tige, toutes bien accrochées grâce à leurs petites ceintures de soie.



Papillon femelle



Chenilles matures



Grappe de chrysalides

Le saviez-vous ?

Ce papillon est bien connu pour ses déplacements migratoires spectaculaires : plusieurs milliers d'individus sont observés presque chaque année de novembre à décembre à Lifou, et dans une moindre mesure, le long du littoral ouest de la Grande Terre.



Soufré des Loyauté

Eurema hecabe sulphurata



Île des Pins, îles Loyauté, Vanuatu.



Lisières forestières, zones de végétation secondaire, milieux ouverts, cocoteraies.



Description

Ce petit papillon jaune de 4 cm d'envergure vole généralement au ras du sol, le long des pistes et des routes. Il fréquente de préférence les lieux très ensoleillés et il est friand des fleurs de l'herbe bleue. Alors pour l'apercevoir, pensez à regarder à vos pieds ! Le mâle et la femelle sont identiques, bien que la femelle soit parfois plus pâle.

Biologie

Les plantes hôtes de ce papillon sont de la famille des Phyllanthacées. La chenille, quand elle devient mature, prend une couleur vert foncé et a le corps recouvert d'une multitude de poils blanchâtres, minuscules et très fins. Aucune inquiétude à avoir, ils ne sont pas urticants ! La chrysalide se cache très bien des prédateurs grâce à sa couleur verte.



Papillon mâle dévoilant le dessous de ses ailes et sa trompe



Chenille mature

Le saviez-vous ?

En dehors de ses temps stratégiques de ravitaillement, la chenille reste immobile le long de la nervure principale des feuilles afin de rester camouflée.



Piérade du drypètès

Appias paulina ega



Nouvelle-Calédonie, Australie, Vanuatu.



Milieux forestiers, lisières forestières.



Papillon mâle

Description

De 5 cm d'envergure, le mâle est reconnaissable à sa couleur dominante blanche. La femelle lui ressemble mais elle a en plus les ailes bordées de noir sur le dessus et le dessous des ailes. Certains individus peuvent aussi être jaune clair.



Dessous des ailes d'un papillon mâle



Dessous des ailes d'un papillon femelle



Chenille mature



Chrysalide avec un grand rostre

Biologie

Pour la ponte et le développement de la chenille de ce papillon, on ne lui connaît qu'une seule plante hôte de la famille des Putranjivacées : le drypètès. La chenille est verte tachetée de noir et atteint 3 cm avant de se transformer en une belle chrysalide attachée à la feuille de la plante hôte.

Le saviez-vous ?

Ce papillon vole rapidement sauf lors de la période de ponte. La femelle prend alors son temps pour trouver la plante hôte idéale.



Monarque

Danaus plexippus plexippus



Nouvelle-Calédonie, Vanuatu.



Milieux ouverts, plaines côtières, zones secondarisées, zones de végétation secondaire.



Description

Très commun, coloré, et aussi très grand avec ses (presque) 10 cm d'envergure, ce papillon ne passe pas inaperçu ! Les deux sexes ont la même couleur mais les nervures des ailes de la femelle sont plus larges, et le mâle est reconnaissable à la petite tache noire ovale placée sur la nervure centrale de ses ailes postérieures.

Biologie

La plante hôte de la chenille du Monarque est une herbacée toxique de la famille des Apocynacées, ce qui ne l'empêche pas d'avoir un appétit féroce ! Son estomac résiste à la toxicité du latex contenu dans les feuilles qu'elle mange et les substances toxiques s'accumulent dans son corps.

Ses bandes et couleurs vives avertissent d'ailleurs les prédateurs, en particulier les oiseaux, qu'ils devraient éviter de la mettre au menu !



Papillon mâle dévoilant le dessous pâle de ses ailes



Chenille mature sur sa plante hôte toxique



Chrysalide suspendue à une feuille

Le saviez-vous ?

Le papillon, issu de la transformation de la chenille, est lui aussi empoisonné et le signale aux prédateurs par sa couleur orange. L'espèce *Danaus plexippus*, qui lui ressemble à s'y méprendre, est présente dans de nombreux pays. Contrairement à ses cousins américains qui sont de grands migrants, le Monarque calédonien est sédentaire et ne quitte jamais l'endroit où il est né.





Danaïde tigrée

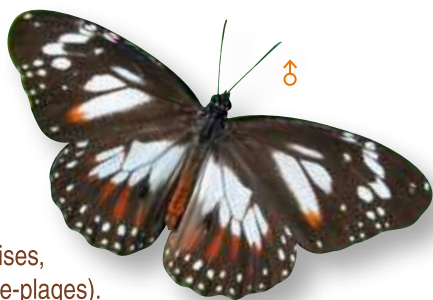
Danaus affinis albistriga



Grande Terre, îles Loyauté, Vanuatu.



Formations végétales côtières (abords de falaises, cocoteraies, peuplements de pandanus, arrière-plages).



Papillon mâle dévoilant le dessous de ses ailes

Description

Vous n'aurez pas de mal à apercevoir ce papillon, d'un peu plus de 6 cm d'envergure, voler paresseusement autour des buissons de lantana ou d'herbe bleue. Le mâle se distingue de la femelle par la présence d'une tache noire bien marquée, située presque au milieu des ailes postérieures.

Biologie

La plante hôte de ce papillon est une liane de la famille des Apocynacées, la liane sarcolobus. La chrysalide est généralement verte, mais peut prendre une couleur crème, et pend toujours la tête dirigée vers le sol.



Chenille mature



Chrysalide accrochée sur une feuille

Le saviez-vous ?

A l'instar du Monarque, ce papillon se développe sur une liane contenant du latex et présente donc lui aussi une certaine toxicité pour ses prédateurs même s'il est moins coloré ! Malgré une forte présence aux îles Loyauté, il n'a été aperçu que dans la région de Yaté sur la Grande Terre (sud) !



Euploée des Loyauté

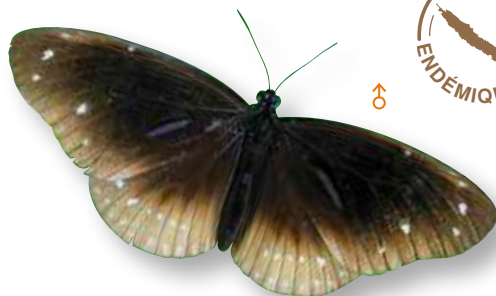
Euploea helcita



Îles Loyauté.



Milieux forestiers.



♂



Papillon mâle sortant son toupet de poils

Description

Le mâle et la femelle sont presque identiques : le mâle diffère uniquement par la présence d'une petite tache claire et allongée visible près du bord inférieur de ses ailes antérieures. Ce papillon de taille moyenne (6 cm) est très commun dans les zones ombragées du sous-bois et le long des petits chemins forestiers. De quoi agrémenter vos promenades !

Biologie

Ce papillon pond sur les plantes de la famille des Apocynacées, comme le laurier rose. La chrysalide a un bel aspect brillant et métallisé. La végétation s'y reflète comme dans un miroir ce qui lui confère un camouflage efficace pour effectuer sa métamorphose sans danger.



Chenille mature



Chrysalide

Le saviez-vous ?

Les mâles possèdent un toupet de poils odoriférants qui leur servent à envoûter les femelles lors de la parade nuptiale ou à se défendre : ils les déploient quand on les saisit, mais n'essayez pas de le faire au risque de les blesser !



Petite danaïde verte

Parantica pumila pumila



Grande Terre, île des Pins, îles Loyauté.



Milieux forestiers.



♀♂



Accouplement de deux papillons adultes

Description

Ce papillon de seulement 3 cm d'envergure est le plus petit de la sous-famille des Danaïnés ! Malgré sa petite taille, ses dessins tigrés aux reflets verts, identiques chez le mâle et la femelle, devraient facilement retenir votre attention !

Biologie

Les œufs sont pondus isolément sous les jeunes pousses des plantes hôtes de la famille des Apocynacées. La chenille, mesurant 3 cm, se transforme en une petite chrysalide de 1,5 cm de couleur vert-jade qui pend librement la tête en bas.



Chenille mature



Chrysalide

Le saviez-vous ?

Si vous vous promenez en forêt, il est possible que vous rencontriez plusieurs centaines d'individus volant dans un même lieu ! Ce phénomène reste cependant assez rare. Le terme « pumila » signifie « tout petit » en latin.



Nymphale de l'herbe à balai

Hypolimnas bolina nerina



Nouvelle-Calédonie, Australie, Fidji, îles Mariannes, îles Salomon, Nouvelle-Zélande, Timor (Indonésie), Vanuatu.



Milieux forestiers, lisières forestières, zone de fourrés peu denses, prairies, zones urbanisées.



Description

Voilà un grand papillon de 7 à 9 cm d'envergure que vous ne manquerez pas d'apercevoir ! Les mâles et les femelles sont tellement différents qu'on pourrait croire qu'ils n'appartiennent pas à la même espèce ! Le mâle est noir avec deux grandes taches irisées sur ses ailes tandis que la femelle peut être de différentes couleurs. En revanche, le dessous des ailes est identique chez les deux sexes.



Papillon femelle

Biologie

Les œufs sont pondus en amas sous les feuilles de Malvacées et d'Acanthacées. La chenille est reconnaissable à sa couleur noire et ses boursouflures orange présentes sur tout le corps. D'abord grégaire, elle devient solitaire avant de se transformer en une chrysalide, souvent cachée sous une feuille.



Papillon mâle



Chenille mature



Chrysalide ornée de piques

Le saviez-vous ?

Le mâle est très territorial : il n'hésite pas à pourchasser tous les intrus (promeneurs et entomologistes inclus !) passant à proximité de chez lui !



Nymphale du faux mûrier

Hypolimnas antilope shortlandica



Grande terre, îles Loyauté, îles Salomon, Vanuatu.



Lisières forestières, milieux ouverts.



Papillon femelle

Description

Avec ses 8 cm d'envergure, ce grand papillon est un amateur de vols planés. On le rencontre souvent à la lisière des forêts et le long des sentiers. Mais derrière ce papillon aux ailes légèrement délavées, plus claires et avec des taches blanches bien marquées chez le mâle, se cache une âme de guerrier...

25

Biologie

D'un jaune vif, les œufs sont pondus en amas sous les feuilles des plantes hôtes, les Urticacées. Les chenilles qui en sortent peuvent mesurer 5 cm à maturité.



Chenille mature



Chrysalide



Femelle protégeant ses œufs

Le saviez-vous ?

La femelle protège ses œufs et sa progéniture contre les prédateurs à coups de battements d'ailes. Fidèle à son poste pendant près d'une semaine, elle ne s'éloigne pas même pour s'alimenter, et finit par mourir d'épuisement.



Nymphale du faux fraisier

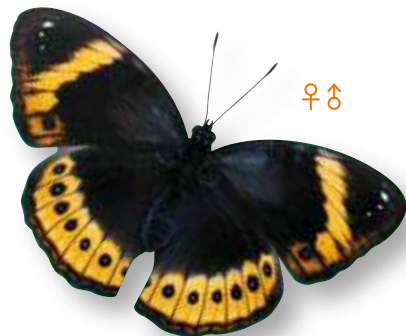
Hypolimnas octocula elsina



Grande Terre, îles Loyauté.



Milieus forestiers, lisières forestières, milieux ouverts.



Description

Difficile de distinguer les deux sexes pour cette espèce mis à part que la femelle est légèrement plus grande que son compagnon et peut atteindre 7,5 cm d'envergure. On le voit souvent voler paisiblement dans son milieu naturel mais il peut faire preuve d'une vivacité étonnante quand il est dérangé !



Femelle au repos montrant le dessous de ses ailes

Biologie

La chenille, ornée de protubérances orange, se nourrit sur ses plantes hôtes de la famille des Urticacées et atteint la taille de 5 cm quand elle est mature et se transforme en une belle chrysalide marbrée.



Chenille mature



Chrysalide



Forme sombre du papillon

Le saviez-vous ?

Si la sous-espèce est endémique à la Nouvelle-Calédonie, l'espèce *Hypolimnas octocula*, est, quant à elle, endémique à plusieurs îles et chaînes insulaires en Océanie. Certains individus peuvent avoir les ailes partiellement ou entièrement noires aux îles Loyauté.



Papillon des chemins

Junonia villida calybe



Grande Terre, îles Loyauté, Île des Pins,
Australie, Iles Torres.



Milieux ouverts, zones urbanisées.



Description

Le mâle et la femelle, de 4 cm d'envergure, sont identiques : il est impossible de les distinguer sans une observation très minutieuse. Et avec ses six beaux ocelles pour le camoufler, regardez bien où vous mettez les pieds car il aime se poser sur l'herbe rase en étendant ses ailes à plat !

27



Papillon mâle dévoilant le dessous de ses ailes

Biologie

Les œufs éclosent au bout de quelques jours. La chenille peut finir sa croissance en deux semaines, en mangeant différents types de plantes de la famille des Lamiacées. Après sa transformation en chrysalide, le papillon adulte sort de son enveloppe au bout d'environ deux semaines.



Chenille mature



Chrysalide

Le saviez-vous ?

Ce papillon n'est pas peureux : quand il est dérangé, il s'envole et se repose un petit peu plus loin, et ainsi de suite. Vous ne le verrez jamais prendre ses ailes à son cou !



Nymphale des îles Loyauté

Yoma sabina sabina



Lifou, Maré, Vanuatu.



Milieux forestiers, lisières forestières.



Description

Lorsqu'il est posé, ce papillon, de 7 cm d'envergure et aux couleurs contrastées, a pour habitude d'ouvrir ses ailes bien à plat pour les reposer. Les plus grands individus sont en général les femelles. Pour l'approcher, avancez à pas de loup ou il s'envolera à tire d'ailes s'il se sent dérangé !



Papillon mâle dévoilant le dessous de ses ailes

Biologie

Les œufs, pondus isolément sous les jeunes pousses d'Acanthacées, donnent naissance à des chenilles poilues, noires avec des taches orange. Elles se transforment ensuite en chrysalides pointues, suspendues la tête en bas.



Chenille mature



Chrysalide

Le saviez-vous ?

Ce papillon est doté d'une grande longévité : il peut vivre plus de trois mois, un record !

Le mâle est très territorial et agresse tous les individus qui s'approchent de lui.



Papillon de verre

Acraea andromacha andromacha



Nouvelle-Calédonie, Australie, Fidji, îles Salomon, Nouvelle-Guinée, Papouasie, Samoa, Tonga, Vanuatu.



Milieux ouverts, zones de végétation secondaire, lisières forestières, bords des pistes, clairières.



Description

Le mâle et la femelle sont identiques : transparents ! Très discret, de taille moyenne (5 cm d'envergure), et se déplaçant près du sol, il faut ouvrir l'œil pour espérer le débusquer ! Flâner près des lantanas et de l'herbe bleue augmentera vos chances de l'apercevoir car il aime se nourrir du nectar de ces fleurs.

29

Biologie

Les mâles voltigent constamment à la recherche de femelles, qui elles, ne prennent leur envol qu'après la copulation, qui a lieu dès leur sortie de la chrysalide. À l'éclosion, les chenilles, d'abord grégaires, dévorent goulûment les feuilles de *Passiflora suberosa* (boules à encre).

Imago sorti de sa chrysalide



Chenille mature



Chrysalide

Le saviez-vous ?

C'est le seul papillon diurne vivant en Nouvelle-Calédonie à avoir des ailes transparentes et ce dès sa naissance !



Azuré du cycas

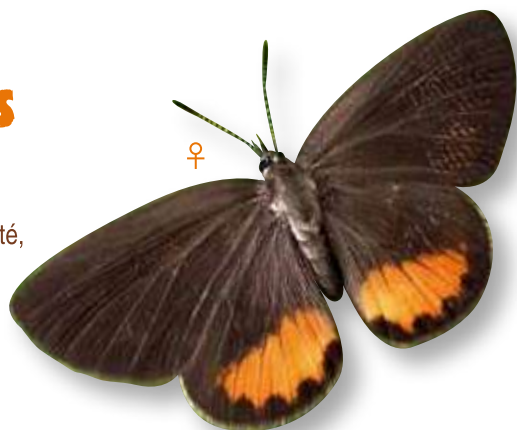
Luthrodes cleotas excellens



Grande Terre, île des Pins, îles Loyauté, Vanuatu.



Milieux forestiers, lisières forestières.



Description

Chez ce petit papillon de 3 cm d'envergure, le mâle est plus chatoyant que la femelle avec ses ailes teintées de bleu. Une tache orange orne le dessus et le dessous des ailes postérieures des deux sexes. Il se rencontre très couramment voletant autour de ses plantes hôtes : les cycas.

Biologie

La chenille est bien connue des habitants de l'île : en forme de limace ou de petit ver, elle a la fâcheuse habitude de dévorer les jeunes feuilles de cycas !

Papillon mâle



Chenille



Accouplement de deux papillons dévoilant ainsi le dessous de leurs ailes

Le saviez-vous ?

Les chenilles sont capables de défolier presque entièrement les cycas. On pourrait alors croire que la plante ne s'en remettra pas mais, pas de panique, elle survit et refait de jeunes feuilles une fois les chenilles repues !



Papillon feuille

Doleschallia tongana denisi



Grande Terre, île des Pins, îles Loyauté.



Milieux forestiers, lisières forestières, zones urbanisées.



♀

Description

Cet élégant papillon de 7 cm d'envergure, aux ailes peu découpées et aux couleurs chatoyantes, a un vol rapide et puissant sur de courtes distances. Entre deux vols, il aime se poser sur le feuillage et prendre un bain de soleil, les ailes bien déployées. C'est à ce moment que vous pourrez prendre le temps de l'admirer.

Biologie

La chenille se développe notamment sur l'atramélé, une très jolie plante que beaucoup de gens ont dans leur jardin. Elle peut alors occasionner des ravages en dévorant toutes les feuilles afin d'atteindre la taille de 8 cm ! Elle présente de très belles couleurs allant du noir au bleuté en passant par l'orangé et le crème.

31

Papillon mâle en position de camouflage



Chenille mature



Chrysalide

Le saviez-vous ?

Ce papillon est un as du camouflage : au repos, quand ses ailes sont repliées verticalement au-dessus de son corps, il ressemble à une feuille morte. Il devient alors difficilement repérable, surtout qu'il est capable de rester parfaitement immobile.



Papillon empereur suceur de fruits

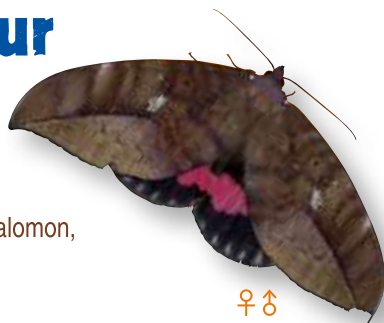
Phyllodes imperialis



Grande Terre, îles Loyauté, Australie, îles Salomon, Papouasie, Vanuatu.



Forêts humides littorales et de la chaîne.



Description

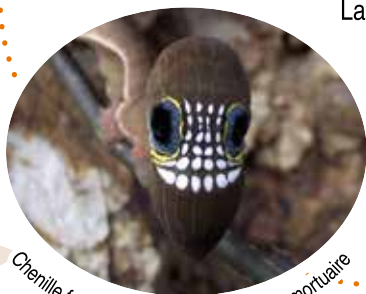
Avec une envergure de plus de 16 cm, il est le plus grand papillon nocturne des îles Loyauté ! Au repos, il a l'apparence d'une feuille morte. La petite marque blanche irrégulière qui orne le milieu de ses ailes antérieures (plus discrète chez la femelle) accentue cet effet en imitant les cicatrices causées par les chenilles mineuses des feuilles !

Biologie

La chenille se nourrit de lianes endémiques de la famille des Ménispermacées et peut mesurer plus de 12 cm à maturité. Elle confectionne alors un cocon dans la litière du sol et se transforme en une chrysalide ornée d'anneaux de couleur bronze métallique.



Adulte dévoilant brusquement ses bandes roses pour effrayer les prédateurs



Chenille faisant apparaître son masque mortuaire



Chrysalide et ses anneaux de bronze

Le saviez-vous ?

Le papillon profite de plaies et trous déjà formés sur les fruits pour se nourrir du jus sucré qu'il affectionne. Il était couramment chassé et consommé par les anciens à Lifou : imprégné de la saveur des fruits, les ailes étaient retirées, et le corps, grillé au feu de bois ! Il existe sur la Grande Terre une sous-espèce, *Phyllodes imperialis dealbata*, légèrement plus petite et plus foncée, qui elle, est endémique !



Queue-fourchue calédonienne

Kamalia amoa



Grande Terre, île des Pins, îles Loyauté.



Forêts humides, lisières forestières, zones forestières dégradées, maquis.



Description

Ce papillon de 4-5 cm d'envergure a la particularité d'avoir un corps très poilu. Il aime voler les nuits humides, sous une pluie fine, c'est à ce moment que vous aurez vos chances de l'apercevoir. Le mâle et la femelle sont identiques.



Chenille mature et sa queue-fourchue

Biologie

C'est la chenille qui a donné son nom à cette espèce. Dès sa sortie de l'œuf elle possède en effet un appendice en forme de fourche à l'arrière du corps, qui disparaît lors de la métamorphose. Celle-ci se déroule à l'intérieur d'un cocon que la chenille construit à partir d'écorce et de salive sur le tronc de sa plante hôte (*Homalium* sp. de la famille des Salicacées).



Eclosion des œufs



Cocon camouflé sur un tronc



Chrysalide dans son cocon

Le saviez-vous ?

Lorsqu'elle est dérangée, la chenille adopte une attitude d'intimidation : elle gonfle la partie avant de son corps pour faire apparaître une « fausse tête » miniature et relève en même temps sa fourche, à l'instar d'un scorpion, d'où sortent deux filaments rouge-orangé. Si le prédateur insiste, elle sort le grand jeu en aspergeant son assaillant d'un jet corrosif assimilable à de l'acide formique !



Grand sphinx des forêts

Psilogramma lifuense



Bélep, Grande Terre, île des Pins, îles Loyauté.



Milieux forestiers.



♀ ♂

Description

Ce grand papillon peut dépasser les 12 cm d'envergure. Les deux sexes sont identiques mais les femelles sont plus imposantes car elles portent plus d'une centaine d'œufs dans leur abdomen !

Les adultes passent en général inaperçus la journée grâce au mimétisme des écorces des arbres où ils restent posés. Par contre, la nuit, ils peuvent parcourir plusieurs dizaines de kilomètres !



Le Grand sphinx des forêts et sa forme sombre, camouflés sur un tronc

Biologie

La chenille se nourrit de feuilles de Lamiacées, de Bignoniacées, comme le tulipier du Gabon, ou d'Oléacées, comme le jasmin sauvage. On la reconnaît à sa corne (ou scolus) granuleuse. A maturité, elle vire au rosé-pourpre pour se camoufler sur le sol où elle cherche l'emplacement idéal pour se chrysalider. Elle creuse alors une galerie à 10-15 cm de profondeur et tapisse sa loge de soie. La chrysalide possède un organe spécial, le fourreau, qui permet à la longue trompe de 10 cm de ce papillon de se développer.



Chenille mature



Chrysalide avant l'émergence

Le saviez-vous ?

Quand on le dérange, le mâle émet un bruit semblable à un crissement de rongeur qu'il produit en frottant deux parties chitineuses au bout de son abdomen entre elles ! Il existe une forme sombre, plus foncée, que l'on observe sur les îles Loyauté (Lifou, Maré).





Sphinx du taro

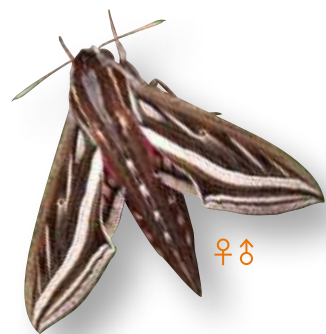
Hippotion celerio



Nouvelle-Calédonie, Afrique, Asie, Australasie, Europe.



Tous les milieux (littoral, forêts humides, maquis etc.).



Chenilles matures de différentes couleurs

Description

De taille moyenne (6-8 cm d'envergure), ce papillon retiendra sans aucun doute votre attention avec ses belles ailes antérieures striées de bandes noires et argentées, et ses ailes postérieures rouges et noires.

Biologie

La chenille possède deux paires d'ocelles à l'avant de son corps dont une qui ressemble à des faux-yeux, afin d'effrayer les prédateurs. Elle se nourrit notamment sur le taro, occasionnant parfois des dégâts, mais les feuilles repoussent toujours, alors ne les tuez pas, d'autant que le papillon adulte est un grand pollinisateur !

Le cycle de ce papillon est l'un des plus courts connus : la chenille est mature en 15 jours, et c'est en moins de 2 semaines que la chrysalide va former l'imago !



Chrysalide dans son cocon lâché fait de litière



Oeuf et larve de quelques millimètres

Le saviez-vous ?

Ce papillon est un des Sphingidae qui présente l'aire de répartition la plus importante au monde. Cependant les populations en Nouvelle-Calédonie semblent sédentaires. Comme tous les sphinx, il a un vol stationnaire, comme les colibris, et butine sans se poser !



Sphinx de la patate douce

Agrius convolvuli



Nouvelle-Calédonie, Afrique, Asie, Australasie, Europe.



Tous les milieux (littoral, forêts humides, maquis etc.).



Description

Cet assez grand papillon, de 8 à 11 cm d'envergure, discret à première vue, arbore de belles bandes alternées roses, noires et blanches sur son abdomen ainsi qu'une « fausse-tête » sur son thorax, qu'il dévoile s'il est dérangé.

Biologie

La chenille peut être de différentes couleurs, avec des stries jaunes et bleutées plus ou moins marquées. Le scoli est orange-rouge avec le bout noir. Elle se nourrit principalement sur les plantes de la famille des Convolvulacées, comme les lianes de bord de mer à fleurs mauves (ipomées) ou la patate douce, mais sans faire de gros dégâts. Pour se transformer en chrysalide, elle s'enterre à 25-30 cm sous la surface du sol !



Sphinx déployant sa longue trompe pour butiner une fleur



Chenille forme verte



Chenille forme noire



Chrysalide et son fourreau

Le saviez-vous ?

Ce papillon a une très grande aire de répartition dans le monde : c'est un grand migrateur. Il est capable d'effectuer plus de 100 kms en une seule nuit, tout en descendant de temps à autre dans les jardins pour s'alimenter en nectar sur les fleurs car il a besoin de carburant pour voler !



Sphinx de la liane d'eau

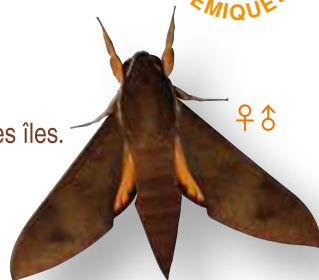
Gnathothlibus salesnei



Grande Terre, île des Pins, îles Loyauté.



Tous les milieux, avec une préférence pour le littoral et les îles.



♀♂

Description

Ce papillon marron de 8 à 10 cm d'envergure est couramment observé autour de sources lumineuses. Il cache deux belles ailes postérieures orange, bordées de noir.

Biologie

La chenille, verte ou marron, possède 2 à 7 paires d'ocelles bleutées, deux bandes dorso-latérales jaune pâle, et son sculus est orangé avec la pointe noire. Elle se nourrit sur diverses plantes comme le noni ou la patate, mais la plus connue est la liane d'eau, une liane endémique (*Tetracera billardierei*). A Lifou elle consomme également une liane envahissante à la tige carrée (*Cissus repens*). La transformation en chrysalide puis en papillon se déroule dans un cocon de brindilles, de feuilles mortes et de soie.



Adulte butinant une fleur



Oeufs



Chenille mature

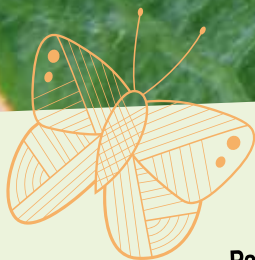


Chrysalide avant l'émergence

Le saviez-vous ?

C'est le sphinx le plus commun de Nouvelle-Calédonie. Pourtant, il a longtemps été confondu avec son « cousin » *Gnathothlibus eras*, présent sur tout le Pacifique Sud. Cette nouvelle espèce n'a été décrite que récemment, en 2016, grâce à un important travail mené en collaboration entre la S.E.N.C et le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (Jean Haxaire).

Index



<i>Acraea andromacha andromacha</i>	p 29
<i>Agrius convolvuli</i>	p 36
<i>Appias paulina ega</i>	p 19
<i>Belenois java peristhene</i>	p 17
<i>Danaus affinis albigstriga</i>	p 21
<i>Danaus plexippus plexippus</i>	p 20
<i>Doleschallia tongana denisi</i>	p 31
<i>Euploea helcita</i>	p 22
<i>Eurema hecabe sulphurata</i>	p 18
<i>Gnathothlibus salesnei</i>	p 37
<i>Graphium gelon</i>	p 16
<i>Hypolimnas antilope shorlandica</i>	p 25
<i>Hypolimnas bolina nerina</i>	p 24
<i>Hypolimnas octocula elsina</i>	p 26
<i>Hippotion celerio</i>	p 35
<i>Junonia villida calybe</i>	p 27
<i>Kamalia amoa</i>	p 33
<i>Luthrodes cleotas excellens</i>	p 30
<i>Papilio amyntor amyntor</i>	p 15
<i>Papilio montrozieri</i>	p 14
<i>Parantica pumila pumila</i>	p 23
<i>Phyllodes imperialis</i>	p 32
<i>Psilogramma lifuense</i>	p 34
<i>Yoma sabina sabina</i>	p 28

Papillon de verre
Sphinx de la patate douce
Piérade du drypètes
Piérade du faux câprier
Danaïde tigrée
Monarque
Papillon feuille
Euploée des Loyauté
Soufre des Loyauté
Sphinx de la liane d'eau
Accent vert
Nymphale du faux mûrier
Nymphale de l'herbe à Balai
Nymphale du faux fraisier
Sphinx du taro
Papillon des chemins
Queue-fourchue calédonienne
Azuré du cycas
Grand porte-queue
Papillon bleu
Petite danaïde verte
Papillon empereur suceur de fruits
Grand sphinx des forêts
Nymphale des îles Loyauté



La Société Entomologique de Nouvelle-Calédonie (S.E.N.C)

est une association environnementale de loi 1901 créée en 2004.

Elle rassemble une douzaine de scientifiques passionnés, professionnels et amateurs, qui souhaitent explorer le domaine de l'entomologie dans son intégralité et partager leurs connaissances : car mieux connaître la nature c'est aussi mieux la préserver.

Pour plus d'informations sur la S.E.N.C et ses travaux :

senc.newcal@gmail.com, sur Facebook
(Société Entomologique de Nouvelle-Calédonie)

Le Président, Thierry Salesne
BP 114 ~ 98881 Farino, Nouvelle-Calédonie





Noé est une association qui œuvre pour la sauvegarde de la biodiversité.
En Nouvelle-Calédonie, Noé travaille pour la préservation de la forêt humide
et du maquis minier à travers la sauvegarde d'espèces emblématiques :
les palmiers et conifères endémiques menacés.

**Pour plus d'informations sur Noé
et le programme de Nouvelle-Calédonie :**

www.noé.org & www.facebook.com/NoePCNC